

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชากีฏวิทยา

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย: หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากีฏวิทยา

ภาษาอังกฤษ: Master of Science Program in Entomology

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (กีฏวิทยา)

ชื่อย่อ : วท.ม. (กีฏวิทยา)

ชื่อเต็ม : Master of Science (Entomology)

ชื่อย่อ : M.Sc. (Entomology)

3. วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชากีฏวิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตที่มีคุณสมบัติดังนี้

1.2.1 มีความรู้ความชำนาญและมีทักษะทางปัญญาในการวิเคราะห์ปัญหา เพื่อประกอบการตัดสินใจใช้วิธีการที่เหมาะสมในการจัดการศัตรูพืชและสัตว์ นิเวศวิทยาแมลง พิษวิทยาแมลง ความหลากหลายทางชีวภาพของแมลง การใช้ประโยชน์จากศัตรูธรรมชาติ การผลิตแมลงอุตสาหกรรมและผลิตภัณฑ์

1.2.2 สามารถใช้เทคโนโลยีและการสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพ

1.2.3 มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลเชิงตัวเลข รวมทั้งสามารถสื่อสารและใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อแสวงหาความรู้และใช้ในกระบวนการวิจัย

1.2.4 มีคุณธรรม จริยธรรม มีวินัย และจรรยาบรรณในวิชาชีพ

1.2.5 เป็นนักวิจัย และบุคลากรทางด้านการบริหารจัดการการวิจัย ที่มีทักษะและประสบการณ์ทางกีฏวิทยา มีความรับผิดชอบในการดำเนินงาน สามารถสื่อสารและร่วมมือกับผู้อื่นในการทำงานได้อย่างเหมาะสม

#### 4. โครงสร้างหลักสูตร

	จำนวนหน่วยกิต	
	แผน ก แบบ ก1	แผน ก แบบ ก2
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	38	38
1) หมวดวิชาบังคับ	2	8
	(ไม่นับหน่วยกิต)	
2) หมวดวิชาเลือก	-	12
3) วิทยานิพนธ์	38	18

#### 5. รายวิชา

##### - แผน ก แบบ ก 1

##### (1) หมวดวิชาบังคับ

ไม่นับหน่วยกิต

\*\*AG107 891 สัมมนาทางกีฏวิทยา 1 1 (1-0-2)

Seminar in Entomology I

\*\*AG107 892 สัมมนาทางกีฏวิทยา 2 1 (1-0-2)

Seminar in Entomology II

##### (2) วิทยานิพนธ์

AG107 898 วิทยานิพนธ์ 38 หน่วยกิต

Thesis

##### - แผน ก แบบ ก 2

##### (1) หมวดวิชาบังคับ

8 หน่วยกิต

\*AG107 301 สรีรวิทยาของแมลง 3 (2-3-5)

Insect Physiology

\*\*AG107 701 เทคนิคการวิจัยทางกีฏวิทยา 3 (1-6-5)

Research Techniques in Entomology

\*\*AG107 891 สัมมนาทางกีฏวิทยา 1 1 (1-0-2)

Seminar in Entomology I

\*\*AG107 892 สัมมนาทางกีฏวิทยา 2 1 (1-0-2)

Seminar in Entomology II

**(2) หมวดวิชาเลือก**

AG107 101 หลักอนุกรมวิธานของแมลง 3 (3-0-6)

Principles of Systematic Entomology

AG107 102 การจำแนกแมลง 3 (2-3-5)

Insect Classification

AG107 201 ความสัมพันธ์ระหว่างแมลงและพืชอาหาร 3 (3-0-6)

Insect and Host Plant Relationships

AG107 202 การประมวลความรู้ทางกีฏวิทยา 3 (2-3-5)

Comprehension in Entomology

\*\*AG107 401 พิษวิทยาและการจัดการสารกำจัดแมลง 3 (2-3-5)

Toxicology and Management of Insecticide

AG107 501 วิทยาเห็บไร 3 (2-3-5)

Acarology

\*\*AG107 601 การจัดการแมลงศัตรูพืช 3 (2-3-5)

Insect Pest Management

\*AG107 602 แมลงพาหะของโรคพืช 3 (2-3-5)

Insect Vector of Plant Diseases

\*\*AG107 603 ความต้านทานของพืชต่อแมลง 3 (2-3-5)

Host Plant Resistance to Insects

**(3) วิชาวิทยานิพนธ์**

AG107 899 วิทยานิพนธ์ 18 หน่วยกิต

Thesis

\* รายวิชาใหม่

\*\* รายวิชาเปลี่ยนแปลง



## 6. แผนการศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 1

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
*AG107 301	สรีรวิทยาของแมลง Insect Physiology	-	3 (2-3-5)
**AG107 701	เทคนิคการวิจัยทางกีฏวิทยา Research Techniques in Entomology	-	3 (1-6-5)
AG107 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	10	-
XXX XXX	วิชาเลือก Elective Course	-	3
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>10</b>	<b>9</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>10</b>	<b>9</b>

### ปีที่ 1 ภาคการศึกษาที่ 2

		หน่วยกิต	
		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
**AG107 891	สัมมนาทางกีฏวิทยา 1 Seminar in Entomology I	1 (1-0-2)	1 (1-0-2)
		(ไม่นับหน่วยกิต)	
AG107 898	วิทยานิพนธ์	10	-

	Thesis		
AG107 899	วิทยานิพนธ์	-	2
	Thesis		
XXX XXX	วิชาเลือก	-	9
	Elective Course		
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>11</b>	<b>12</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>20</b>	<b>21</b>

**ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 1**

**หน่วยกิต**

		แผน ก แบบ ก 1	แผน ก แบบ ก 2
**AG107 892	สัมมนาทางกีฏวิทยา 2	1 (1-0-2)	1 (1-0-2)
	Seminar in Entomology II	(ไม่นับหน่วยกิต)	
AG107 898	วิทยานิพนธ์	10	-
	Thesis		
AG107 899	วิทยานิพนธ์	-	10
	Thesis		
XXX XXX	วิชาเลือก	-	-
	Elective Course		
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>	<b>11</b>	<b>11</b>
	<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>	<b>30</b>	<b>32</b>

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาที่ 2

หน่วยกิต

		แผน ก แบบ	แผน ก แบบ
		ก 1	ก 2
AG107 898	วิทยานิพนธ์ Thesis	8	-
AG107 899	วิทยานิพนธ์ Thesis	-	6
XXX XXX	วิชาเลือก Elective Course	-	-
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตลงทะเบียนเรียน</b>		<b>8</b>	<b>6</b>
<b>รวมจำนวนหน่วยกิตสะสม</b>		<b>38</b>	<b>38</b>